



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205584970 U

(45)授权公告日 2016.09.21

(21)申请号 201620402929.1

(22)申请日 2016.05.06

(73)专利权人 景德镇陶瓷大学

地址 333001 江西省景德镇市珠山区陶阳  
南路景德镇陶瓷大学

(72)发明人 饶舜

(74)专利代理机构 合肥顺超知识产权代理事务  
所(特殊普通合伙) 34120

代理人 黄晶晶

(51)Int.Cl.

A01G 25/09(2006.01)

A01G 3/08(2006.01)

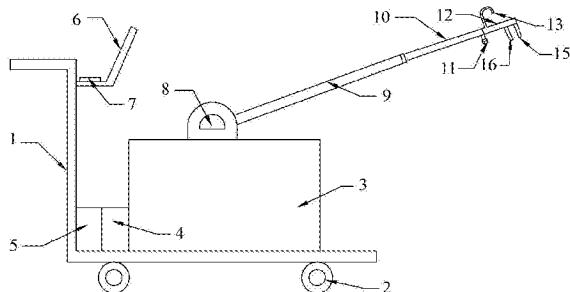
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能园林洒水装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能园林洒水装置,包括手推车、储水箱、外水管、内水管和喷头,手推车靠近把手处设有显示屏,显示屏上固定设有控制面板,储水箱的顶部固定连接转轴,转轴活动连接外水管,外水管的顶部活动连接内水管,内水管的顶部固定设有支撑杆和摄像头,支撑杆上设有固定刀片和活动刀片;本实用新型的结构简单,造价低廉,且实用性强,通过设有控制面板和水管,可以给较高的树木洒水,圆形的喷头可以让洒水的面积加大,同时手推车和转轴可以移动洒水的位置,通过设有摄像头、支撑杆、显示屏和控制面板,可以看着屏幕对高处的枝叶进行修剪,通过设有活动刀片,可以通过控制面板控制刀片工作,减少园丁的负担,提高园丁的工作效率。



1. 一种多功能园林洒水装置，包括手推车(1)、滑轮(2)、储水箱(3)、水泵(4)、蓄电池(5)、外水管(9)、内水管(10)和喷头(11)，其特征在于，所述手推车(1)的底部固定连接滑轮(2)，所述手推车(1)的顶部固定设有所述储水箱(3)、所述水泵(4)和所述蓄电池(5)，所述手推车(1)靠近把手处设有显示屏(6)，所述显示屏(6)上固定设有控制面板(7)，所述储水箱(3)的顶部固定连接转轴(8)，所述转轴(8)活动连接外水管(9)，所述外水管(9)的底部固定设有进水口(14)，所述外水管(9)的顶部活动连接所述内水管(10)，所述内水管(10)的顶部固定设有所述喷头(11)、支撑杆(12)和摄像头(13)，所述支撑杆(12)上设有固定刀片(15)和活动刀片(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能园林洒水装置，其特征在于，所述喷头(11)的形状为圆形。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能园林洒水装置，其特征在于，所述支撑杆(12)上设有滑槽，所述活动刀片(16)活动连接在滑槽内。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能园林洒水装置，其特征在于，所述水泵(4)、所述外水管(9)、所述内水管(10)和所述活动刀片(12)上均设有驱动装置，所述控制面板(7)信号连接驱动装置。

## 一种多功能园林洒水装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种园林洒水装置,特别涉及一种多功能园林洒水装置。

### 背景技术

[0002] 园丁经常要给花草树木洒水和修剪枝叶,使其外形美观或有利于生长,园丁在洒水时,对较高的树木洒水不均匀,影响树木的生长,并且洒水的面积有限,在修剪作业时,经常要带着梯子,因为现有的修枝剪的手柄太短,修剪较高的枝叶时,要利用梯子才能修剪,梯子又大又笨重,给本来就辛苦的园丁增加了负担。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种多功能园林洒水装置,通过设有储水箱、水泵、控制面板、内水管、外水管和喷头,可以给较高的树木洒水,圆形的喷头可以让洒水的面积加大,同时手推车和转轴可以移动洒水的位置,通过设有的摄像头、支撑杆、显示屏和控制面板,可以看着屏幕对高处的枝叶进行修剪,通过设有带有驱动装置的活动刀片,可以通过控制面板控制刀片工作,在剪枝时,不需要人力,减少园丁的负担,提高园丁的工作效率。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型一种多功能园林洒水装置,包括手推车、滑轮、储水箱、水泵、蓄电池、外水管、内水管和喷头,所述手推车的底部固定连接滑轮,所述手推车的顶部固定设有所述储水箱、所述水泵和所述蓄电池,所述手推车靠近把手处设有显示屏,所述显示屏上固定设有控制面板,所述储水箱的顶部固定连接转轴,所述转轴活动连接外水管,所述外水管的底部固定设有进水口,所述外水管的顶部活动连接所述内水管,所述内水管的顶部固定设有所述喷头、支撑杆和摄像头,所述支撑杆上设有固定刀片和活动刀片。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,,所述喷头的形状为圆形。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述支撑杆上设有滑槽,所述活动刀片活动连接在滑槽内。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述水泵、所述外水管、所述内水管和所述活动刀片上均设有驱动装置,所述控制面板信号连接驱动装置。

[0009] 本实用新型所达到的有益效果是:本实用新型的结构简单,造价低廉,且实用性強,通过设有储水箱、水泵、控制面板、内水管、外水管和喷头,可以给较高的树木洒水,圆形的喷头可以让洒水的面积加大,同时手推车和转轴可以移动洒水的位置,通过设有的摄像头、支撑杆、显示屏和控制面板,可以看着屏幕对高处的枝叶进行修剪,通过设有带有驱动装置的活动刀片,可以通过控制面板控制刀片工作,在剪枝时,不需要人力,减少园丁的负担,提高园丁的工作效率。

### 附图说明

[0010] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0011] 图1是本实用新型的主观结构示意图；

[0012] 图2是本实用新型的转轴结构示意图；

[0013] 图中：1、手推车；2、滑轮；3、储水箱；4、水泵；5、蓄电池；6、显示屏；7、控制面板；8、转轴；9、外水管；10、内水管；11、喷头；12、支撑杆；13、摄像头；14、进水口；15、固定刀片；16、活动刀片。

## 具体实施方式

[0014] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0015] 实施例1

[0016] 如图1-2所示，本实用新型提供一种多功能园林洒水装置，包括手推车1、滑轮2、储水箱3、水泵4、蓄电池5、外水管9、内水管10和喷头11，手推车1的底部固定连接滑轮2，手推车1的顶部固定设有储水箱3、水泵4和蓄电池5，手推车1靠近把手处设有显示屏6，显示屏6上固定设有控制面板7，储水箱3的顶部固定连接转轴8，转轴8活动连接外水管9，外水管9的底部固定设有进水口14，外水管9的顶部活动连接内水管10，内水管10的顶部固定设有喷头11、支撑杆12和摄像头13，支撑杆12上设有固定刀片15和活动刀片16。

[0017] 进一步，喷头11的形状为圆形，增大洒水面积。

[0018] 支撑杆12上设有滑槽，活动刀片16活动连接在滑槽内，方便活动刀片的移动。

[0019] 水泵4、外水管9、内水管10和活动刀片12上均设有驱动装置，控制面板7信号连接驱动装置，通过控制面板实现水管的伸缩，在较高处洒水和剪枝工作。

[0020] 本实用新型的结构简单，造价低廉，且实用性强，通过设有储水箱3、水泵4、控制面板7、内水管9、外水管10和喷头11，可以给较高的树木洒水，圆形的喷头11可以让洒水的面积加大，同时手推车1和转轴8可以移动洒水的位置，通过设有的摄像头13、支撑杆12、显示屏6和控制面板7，可以看着屏幕对高处的枝叶进行修剪，通过设有带有驱动装置的活动刀片16，可以通过控制面板7控制刀片工作，在剪枝时，不需要人力，减少园丁的负担，提高园丁的工作效率。

[0021] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

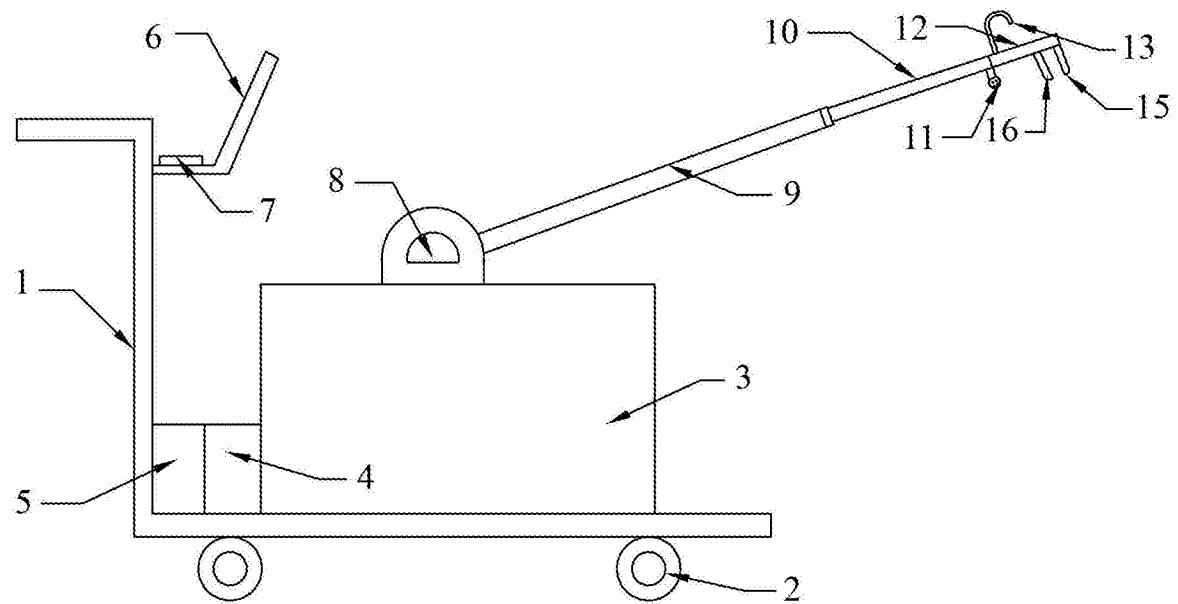


图1

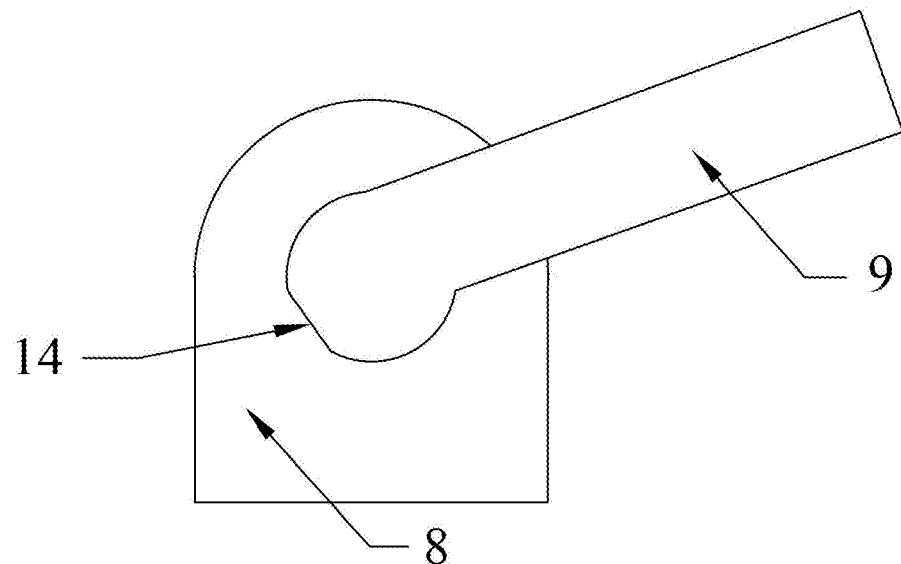


图2